

Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe TM18AP6FF25Q5

Type	TM18AP6FF25Q5
N° d'identification	3042058

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	0...25 mm

Données électriques	
Tension de service U_b	10...30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, PNP
Fréquence de commutation	≤ 220 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 3 ms

Données mécaniques	
Format	Tube, TM18
Dimensions	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Matériau de boîtier	métal, Zinc moulé sous pression nickelé
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm²
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67 IP69

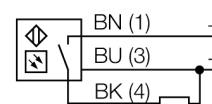
Caractéristiques particulières	encapsulé Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant

Essais/Certificats	
MTTF	448 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, UL



- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- Boîtier métallique
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation claire

Schéma de raccordement

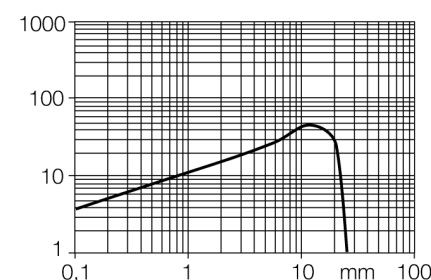


Principe de fonctionnement

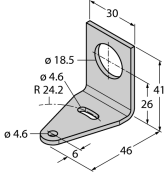
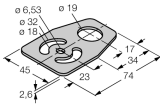
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMBT18Y	3069554	équerre de montage, à angle droit, pour les détecteurs avec 18 mm de filetage, traversée de 15.3 mm pour câble ou connecteur M12 x 1	 
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm	
SMBAMS18P	3073134	plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	